

# (19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>  
G06F 7/00

(11) 공개번호 특 1989-0010689  
(43) 공개일자 1989년 08월 10일

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (21) 출원번호  | 특 1988-0016822                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| (22) 출원일자  | 1988년 12월 17일                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| (30) 우선권주장 | 62-318822 1987년 12월 18일 일본(JP)<br>63-60371 1988년 03월 16일 일본(JP)                                                                                                                                                                                                                              |
| (71) 출원인   | 가부시키가이샤 히타치세이사쿠쇼 미타 가츠시게<br>일본국 도쿄토 지요다구 간다 스루가다이 4조메 6반지                                                                                                                                                                                                                                    |
| (72) 발명자   | 오리모 마사유키<br>일본국 가와사키시 아사오구 하쿠산 5조메 1-1-510<br>모리 긴지<br>일본국 요코하마시 미도리구 가모시다쵸 569-1-7-408<br>스즈키 야스오<br>일본국 에비나시 이마자토 352-13<br>가와노 가츠미<br>일본국 가와사키시 아사오구 시모아사오 287<br>고이즈미 미노루<br>일본국 요코하마시 미도리구 이치가오쵸 428-24<br>나카이 고조<br>일본국 가츠타시 마와타리 무카이노 2920-59<br>가사시마 히로카즈<br>일본국 히타치시 가네사와쵸 2조메 16-9 |
| (74) 대리인   | 김서일, 박종길                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

심사청구 : 있음

## (54) 분산처리 시스템의 프로그램개발방법

### 요약

내용 없음

### 대표도

### 도 1

### 명세서

[발명의 명칭]

분산처리 시스템의 프로그램개발방법

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본원 발명의 프로그램개발방법을 실현하는 개발계프로세서에 로딩하는 프로그램의 일예를 나타내는 도면.

제2도는 본원 발명에 의해 개발한 프로그램이 로딩된 시스템을 설명하기 위한 도면.

제3도는 본원 발명의 프로그램개발방법이 대상으로하는 소스프로그램의 포맷의 일예를 나타내는 도면.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

### (57) 청구의 범위

**청구항 1**

전송로에 의해 접속된 복수의 프로세서내의 프로그램에 의해 일련의 처리를 분담하여 실행하는 분산처리 시스템에 있어서 최소한 하나의 프로세서에 의한 프로그램개발방법에 있어서, (a)어느 프로세서내에서 처리를 기술하는 프로그램에 그 프로그램의 입출력데이터에 관한 속성(屬性)정보를 부가하고, (b)속성정보를 포함하는 상기 프로그램을 어느 프로세서에 의한 로드를 위해 상기 전송선에 송출하는 스텝으로 이루어지는 분산처리시스템의 프로그램개발방법.

**청구항 2**

제1항에 있어서, 상기 프로그램의 속성정보에 의거하여 프로그램의 입출력데이터에 관한 관련을 체크하는 스텝을 더 포함하는 분산처리 시스템의 프로그램개발방법.

**청구항 3**

제1항에 있어서, 상기 전송선에 송출된 메시지의 속성정보에 의거하여 각 프로세서에서는 자체에 필요한 메시지를 로딩하는 분산처리시스템의 프로그램개발방법.

**청구항 4**

제1항에 있어서, 상기 속성정보에 의거하여 프로그램간을 관련짓는 테이블을 작성하는 스텝을 더 포함하는 분산처리시스템의 프로그램개발방법.

**청구항 5**

제1항에 있어서, 상기 속성정보내에 프로그램을 테스트하기 위한 정보를 포함하는 분산처리시스템의 프로그램개발방법.

**청구항 6**

제1항에 있어서, 상기 프로그램세대정보, 프로그램내용정보, 프로그램수정정보를 부가하여 상기 전송선에 송출하고, 각 프로세서에 있어서 상기 송출된 프로그램내의 정보에 의거하여 상기 프로그램에 수정을 가하여, 상기 정보의 내용을 수정에 따라서, 상기 전송선에 상기 수정된 프로그램을 송출하는 스텝을 더 포함하는 분산처리시스템의 프로그램개발방법.

**청구항 7**

공통전송매체에 접속된 복수의 프로세서에 의해 하나의 작업의 일련의 처리를 분산해서 처리하는 분산처리시스템에 있어서, 상기 프로세서로부터의 정보를 상기 공통전송매체에 송출하는 수단과, 각 프로세서내에 기억되어 있는 프로그램의 실행에 필요한 정보를 상기 공통전송매체로부터 수신하는 수단과 실행에 필요한 정보가 모두 갖추어졌는지 여부를 검출하고, 이 정보를 상기 입력정보로서 프로그램의 처리를 실행하고, 그 실행결과 얻은 정보를 상기 공통전송매체에 송신하는 수단으로 이루어지는 분산처리시스템에 있어서, 하나의 프로그램의 개발을 상기 프로세서를 분산시켜 행하는 분산처리시스템의 프로그램개발방법에 있어서, 각 프로세서에 있어서의 작성, 수정하는 프로그램에 프로그램세대정보, 프로그램내용정보 및 프로그램수정정보를 부가하여 상기 전송매체상에 송출하고, 각 프로세서에서는 상기 공통전송매체로부터 수신한 프로그램의 정보에 의거하여, 이 프로그램에 수정을 가한 후, 프로그램세대정보, 프로그램내용정보 및 프로그램수정정보를 갱신하고, 상기 공통전송매체상에 이 정보를 가진 프로그램을 송출하는 것을 반복하는 스텝으로 이루어지는 분산처리시스템의 프로그램개발방법.

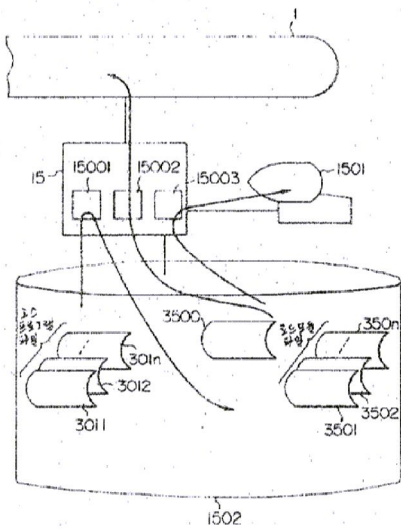
**청구항 8**

전송수단을 통해서 서로 접속된 복수의 프로세서를 가지며, 상기 프로세서의 일련의 처리를 상기 복수의 프로세서내에서 분담해서 실행하는 분산처리시스템에 있어서, 최소한 하나의 프로세서에 의해 프로그램간의 관련을 부여하는 분산처리 시스템의 프로그램방법에 있어서, (a)상기 프로세서에 의해 개발되는 프로그램의 입출력 데이터에 관한 속성정보를 정의하고, (b)상기 속성정보에 의거하여 프로그램의 입출력 데이터의 서로의 관련성을 체크하는 스텝으로 이루어지는 분산처리 시스템의 프로그램개발방법.

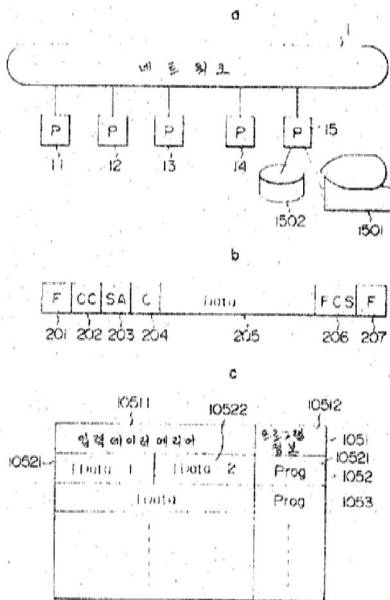
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

